

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2001年5月3日 (03.05.2001)

PCT

(10)国際公開番号
WO 01/31721 A1(51)国際特許分類:
4/04, 4/38, 4/48, 4/58, 10/40

H01M 4/02,

(71)出願人(本国を除く全ての指定国について): 三洋電機株式会社 (SANYO ELECTRIC CO., LTD.) [JP/JP]
〒570-8677 大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 Osaka
(JP)

(21)国際出願番号: PCT/JP00/07293

(22)国際出願日: 2000年10月20日 (20.10.2000)

(72)発明者: および

(25)国際出願の言語: 日本語

(73)発明者/出願人(米国についてのみ): 池田博昭
(IKEEDA, Hiroaki) [JP/JP], 藤本正久 (FUJIMOTO, Masakatsu) [JP/JP], 藤谷伸 (FUJITANI, Shin) [JP/JP], 島正樹 (SHIMA, Masaki) [JP/JP], 八木弘雅 (YAGI, Hiromasa) [JP/JP], 植井久徳 (TARUI, Hisaki) [JP/JP], 黒河忠史 (KUROKAWA, Hiroshi) [JP/JP], 浅岡賢司 (ASAOKA, Keiji) [JP/JP], 松田茂樹 (MATSUDA, Shigeaki) [JP/JP], 堂本準一 (DOMOTO, Yoichi) [JP/JP], 大下道司 (OHSHITA, Ryuji) [JP/JP], 加藤善徳 (KATO, Yoshio) [JP/JP], 中島宏 (NAKAJIMA, Hiroshi) [JP/JP], 〒570-8677 大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 三洋電機株式会社内 Osaka (JP)

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:

特願平11/301646

1999年10月22日 (22.10.1999) JP

(74)代理人: 目次 誠, 外 (METSUGI, Makoto et al.), 〒540-0012 大阪府大阪市中央区谷町1丁目6番5号 西ビル Osaka (JP)

特願平11/357808

1999年12月16日 (16.12.1999) JP

(81)指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

特願平11/365306

1999年12月22日 (22.12.1999) JP

特願平11/374512

1999年12月28日 (28.12.1999) JP

特願2000/39454

2000年2月17日 (17.02.2000) JP

特願2000/47675

2000年2月24日 (24.02.2000) JP

特願2000/90583

2000年3月29日 (29.03.2000) JP

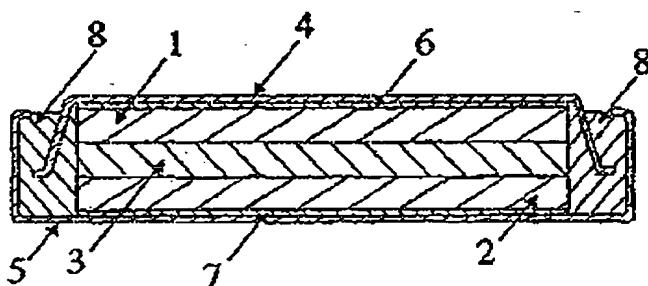
特願2000/207274

2000年7月7日 (07.07.2000) JP

/続葉有/

(54) Title: ELECTRODE FOR LITHIUM CELL AND LITHIUM SECONDARY CELL

(54)発明の名称: リチウム電池用電極及びリチウム二次電池



(57) Abstract: An electrode for a lithium cell having an active material thin film absorbing/desorbing lithium such as a microcrystalline silicon thin film or an amorphous silicon thin film provided on a current collector, characterized in that a component of the current collector is diffused into the thin film.

(57)要約:

WO 01/31721 A1

微結晶シリコン薄膜または非晶質シリコン薄膜などのリチウムを吸収・放出する活性物質薄膜が集電体上に設けられたリチウム電池用電極であって、該薄膜に集電体の成分が拡散していることを特徴とするリチウム電池用電極。